

059 - QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE NÊSPERA ARMAZENADAS EM DIFERENTES EMBALAGENS

BEATRIZ GONÇALVES BRASILEIRO¹, DANIELLE FABÍOLA PEREIRA DA SILVA¹, MARIA CARMEN BHERING², ELIANA BOAVENTURA BERNARDES MOURA³, CLAUDIO HORST BRUCKNER⁴

Resumo - A nêspera (*Eriobotrya japonica* Lindl.) é uma frutífera originária do Japão e amplamente cultivada na região Sudeste do Brasil tanto em pomares domésticos como em comerciais. Como ocorre com outras frutíferas, a nêspera ainda carece de pesquisas quanto à qualidade fisiológica e armazenamento de suas sementes, visando à sua utilização e perpetuação. Desta forma, o objetivo do presente estudo foi obter informações sobre o comportamento das sementes de nêspera, durante o armazenamento, em dois tipos de embalagem. As sementes foram retiradas dos frutos, lavadas em água corrente e secadas em condições naturais de laboratório ($25 \pm 1^\circ\text{C}$). Posteriormente, foram tratadas e acondicionadas em dois tipos de embalagem (plástico e papel) e armazenadas em geladeira ($8 \pm 2^\circ\text{C}$). No início do experimento e a cada 30 dias (0; 30; 60; 90; 120; 150 e 180) de armazenamento, as sementes foram avaliadas quanto ao grau de umidade, primeira contagem de germinação e germinação, sendo os resultados expressos em porcentagem. As sementes de nêspera são dispersas com alto conteúdo de água (58%), e a capacidade de germinação das sementes armazenadas em sacos de papel decresceu bruscamente aos 30 dias de armazenamento, extinguindo-se totalmente após 60 dias de armazenamento, quando o grau de umidade atingiu valores em torno de 25%, evidenciando o seu comportamento recalcitrante. O armazenamento em embalagem plástica conservou a umidade das sementes, que se mantiveram viáveis por um período de 180 dias, quando ainda apresentaram 83% de germinação e umidade média de 60%.

Termos para indexação: *Eriobotrya japonica*, armazenamento, germinação.

THE INFLUENCE OF STORAGE AND PACKAGING ON THE GERMINATION OF LOQUAT SEEDS (*Eriobotrya japonica* Lindl.)

Summary - The loquat (*Eriobotrya japonica* Lindl.) is an exotic fruit originated from Japan, cultivated in southeastern Brazil, in both domestic and commercial orchards. Such as occurs with other fruits, there is still lack of research on loquat, concerning physiological quality and storage of seeds, aiming their use and perpetuation. The objective of this study was to obtain information about the performance of loquat seeds during storage in two types of packaging. The seeds were extracted from the fruits, washed in water and dried in natural conditions of temperature ($25 \pm 1^\circ\text{C}$). Then they were packed in two types of packaging (plastic and paper) and stored in refrigerator ($8 \pm 2^\circ\text{C}$). At the beginning of the experiment and every 30 days (0, 30, 60, 90, 120, 150 and 180 storage days), tests were run to determine the seed moisture content, first counting and germination tests, and the results were expressed in percentage. Loquat seeds are dispersed with high water content (58%), and germination of the seeds stored in paper bags decreased abruptly the 30th day of storage and at the 60th day of storage, when moisture contents reached values around 25%, the germination completely finished, reflecting their recalcitrance. Seeds storage in plastic packaging

¹Eng. Agrônoma, Pós-Doutoranda (Bolsista PNPd - CAPES/CNPq) - Departamento de Fitotecnia - Universidade Federal de Viçosa - Av. PH Rolfs s/n - Câmpus Universitário - Viçosa-MG - beatriz.brasileiro@ufv.br, daniele@ufv.br

²Eng. Agrônoma, Mestre - Pesquisadora - Departamento de Fitotecnia - Universidade Federal de Viçosa - Av. PH Rolfs s/n - Câmpus Universitário - Viçosa-MG

³Estudante de Engenharia Florestal - Universidade Federal de Viçosa - Av. PH Rolfs s/n - Câmpus Universitário - Viçosa-MG - eliana_boaventura@yahoo.com.br

⁴Eng. Agrônomo, Doutor - Departamento de Fitotecnia - Universidade Federal de Viçosa - Av. PH Rolfs s/n - Câmpus Universitário - Viçosa-MG. Bolsista Produtividade CNPq - bruckner@ufv.br

maintained the moisture content and remained viable for a period of 180 days, showing 90% germination and 60% moisture content.

Index terms: *Eriobotrya japonica*, storage, germination.